

BUTJ/ ★ Q34 88-058502/09 ★FR 2600-988-A
Collapsible water container - has inflatable toroid rim of rubber or
similar on bowl of same material

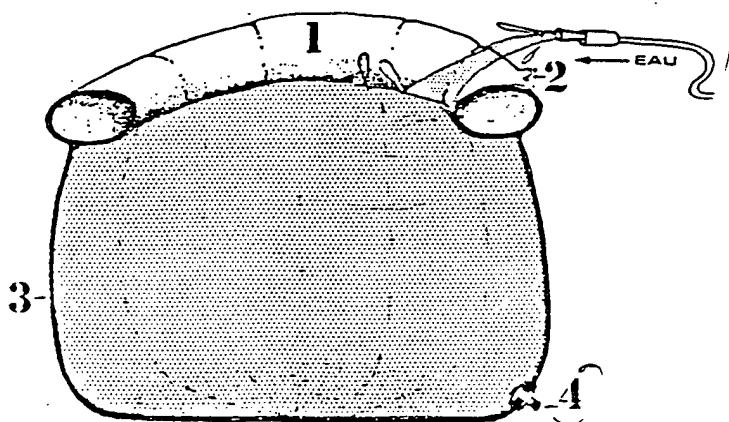
**BUT J C F 07.07.86-FR-009821
(08.01.88) B65d-88/16**

07.07.86 as 009821 (1439DB)

The collapsible container, especially for holding water for leisure or other purposes, consists of a bowl of rubber or other flexible material possessing the same properties. It is topped by an inflatable toroid rim(1) of the same material.

The rim is inflated with air at the same time as the bowl (3) is filled with water, and the pressure of the water lifts the rim as the bowl fills. The bottom of the bowl is equipped with a valve (4) to let the water out after use.

ADVANTAGE - Design simplicity. (6pp Dwg.No.4/4)
N88-044401



(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 600 988

(21) N° d'enregistrement national :

86 09821

(51) Int Cl⁴ : B 65 D 88/16, 88/52.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 7 juillet 1986.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : BUT Jean-Christophe François. — FR.

(72) Inventeur(s) : Jean-Christophe François But.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 1 du 8 janvier 1988.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(73) Titulaire(s) :

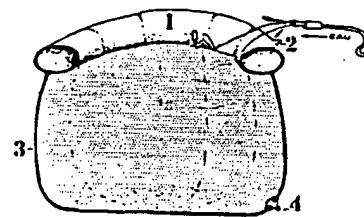
(74) Mandataire(s) :

(54) Bassin auto-porteur (BAP).

(57) L'invention concerne un bac ou bassin auto-porteur permettant le stockage de l'eau ou d'autres liquides à toutes fins d'utilisations les plus diverses, bassin d'agrément ou réserves d'eau et liquides.

Il est composé d'un boudin 1 en caoutchouc souple haute résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques techniques, préformé, de taille et de volume variable et gonflable au moyen d'une valve de gonflage 2, solidaire en sa partie inférieure à une membrane 3 en caoutchouc souple haute résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques techniques, préformée, de taille et de volume variable et munie d'une vanne de vidange 4 en sa partie inférieure.

L'ensemble se forme et monte lors du remplissage de la membrane 3 avec de l'eau ou un autre liquide pour atteindre une taille et un volume variables en fonction de la quantité de liquide contenu et se maintient dans cette position haute par la seule poussée du liquide retenu par la membrane 3 sur la partie inférieure du boudin 1 celui-ci étant gonflé à son volume optimal.



A1

FR 2 600 988

D

La présente invention concerne un bac ou bassin composé d'un boudin en caoutchouc haute résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques techniques, préformé, de taille et de volume variable et muni d'une valve de gonflage. Il est 5 solidaire en sa partie inférieure à une membrane en caoutchouc souple haute résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques techniques, préformée, de taille et de volume variable et munie d'une vanne de vidange en sa partie inférieure.

Il existe de nombreux bacs ou bassins répondant d'une manière 10 générale à une utilisation analogue. Ces bacs ou bassins sont généralement réalisés en même matière ou en matière synthétique mais comportent dans leur structure un système indépendant propre à rigidifier l'ensemble pour son utilisation, exemples: superposition de boudins gonflables solidaires les uns des autres, au nombre de trois 15 ou quatre ou encore supports rigides reliables entre eux et auxquels vient s'agrafer une toile de type bache ou encore support rigide pré-moulé en une pièce unique et étanche n'offrant aucune possibilité de manutention et de transport aisés.

Selon l'invention, après gonflage du boudin en caoutchouc souple 20 haute résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques techniques, préformé, de taille et de volume variable, au moyen de la valve de gonflage, l'ensemble se forme et monte lors du remplissage de la membrane en caoutchouc souple haute résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques 25 techniques, préformée, de taille et de volume variable solidaire à la partie inférieure du boudin, avec de l'eau pour atteindre un volume et une taille variable en fonction de la quantité de liquide contenu. Ces bacs ou bassins sont utilisables dans les buts les plus divers et dans tous les cas il est important que le contenu 30 des bacs ou bassins puisse s'évacuer à toutes fins de vidange et de rangement et de transport des dits bacs ou bassins. C'est à cet effet que la membrane est munie d'une vanne de vidange en sa partie inférieure. Cette même vanne de vidange peut être munie d'un tuyau muni d'un robinet d'ouverture et de fermeture permettant 35 outre la vidange, une utilisation des plus larges des dits bacs ou bassins.

Afin de réaliser cet objectif, le bac ou bassin selon l'invention, est caractérisé en ce que le boudin gonflable en caoutchouc, haute souple

résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques techniques, préformé, de taille et de volume variable, une fois gonflé au moyen de la valve de gonflage et ayant atteint son volume optimal, permet lors du remplissage avec de l'eau de la 5 membrane en caoutchouc souple haute résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques techniques, de taille et de volume variable, préformée et solidaire à la partie inférieure du boudin, d'élever le dit boudin par la seule poussée de l'eau déversée et de se maintenir dans cette position sans avoir à y 10 adjoindre aucun autre système de rigidification selon l'invention. Ce qui caractérise donc l'invention, c'est qu'elle se suffit à elle-même pour se maintenir en position haute une fois remplie et se présente comme bac ou bassin auto-porteur. D'autres détails et 15 avantages de l'invention ressortiront de la description qui sera faite ci-après d'un bac ou bassin auto-porteur selon l'invention.

Selon l'invention, cette description n'est donnée qu'à titre d'exemple non limitatif et se réfère aux figures ci-annexées.

La figure 1 est une vue en coupe du bac ou bassin auto-porteur vide de tout contenu permettant d'apprécier sa forme générale 20 en différenciant le boudin 1 et sa valve de gonflage 2, de la membrane 3 et sa vanne de vidange 4 selon l'invention.

La figure 2 est une vue en coupe du bac ou bassin auto-porteur vide, en position d'utilisation après déroulage de l'ensemble et avant gonflage du boudin 1 au moyen de la valve 2, la 25 membrane 3 étant à même le sol et pliée sous le boudin 1 selon l'invention.

La figure 3 est une vue en coupe du bac ou bassin auto-porteur dont le boudin 1 a été gonflé à l'aide de la valve 2 avec une pompe à air, et représentant la membrane 3 solidaire à la partie inférieure 30 du boudin 1 en cours de remplissage avec de l'eau, se qui a pour action d'élever le boudin 1 par la seule poussée de l'eau retenue par la membrane 3 en dépliant cette dernière par son ascension selon l'invention.

La figure 4 est une vue en coupe du bac ou bassin auto-porteur 35 ayant par le remplissage avec de l'eau, atteint son volume et sa taille optimal selon l'invention.

Il est évident que ce descriptif ne se limite pas à la seule forme des figures ci-jointes et bien des modifications et adaptations pourraient y être apportées sans sortir du cadre de la présente demande de brevet.

5 Selon l'invention, les domaines d'utilisations et d'applications en tant que bacs, bassins et réserves d'eau et liquides, sont multiples.

I. Le marché grand public.

Les loisirs:bacs et bassins d'agrément.

10 Les professions spécialisées:

La médecine afin de permettre la rééducation en milieu aquatique faite par les kinésithérapeutes.

L'agriculture: bacs, bassins et réserves d'eau.

Elevage:bacs, bassins et réserves d'eau (pisciculture)

15 II.Les collectivités privées.

Colonies de vacances:bacs, bassins d'agrément, piscine pour activités ludiques et éducatives.

Comités d'entreprises:bacs, bassins d'agrément.

Sociétés et secteur industriel:bacs, bassins et réserves d'eau.

20 Travaux publics:bacs, bassins et réserves d'eau.

III.Marchés d'Etat.

Entreprises pétrolières:bacs, bassins et réserves d'eau et liquides.

Laboratoires d'essais:bacs, bassins et réserves d'eau pour projets et études en milieu aquatique.

25 Comités d'établissements, entreprises nationalisées:bacs, bassins d'agrément, réserves d'eau et liquides (voir comités d'entreprises)

IV.Secteur public.

Education nationale:bacs, bassins et piscines à moindre coût pour activités nautiques éducatives.

30 Collectivités locales:bacs, bassins et piscines pour communes à petit budget.

Centres hospitaliers et Santé Publique: bacs, bassins pour rééducation en milieu aquatique faite par kinésithérapeute.

Eaux et Forêts: bacs, bassins et réserves d'eau.

35 Brigades de lutte contre les incendies, Pompiers:bacs, bassins et réserves d'eau ponctuels pour lieux à hauts risques d'incendies.

Les Armées:bacs, bassins et réserves d'eau et liquides ainsi que bassins d'agrément pour le confort de l'homme de troupe.

2600988

1/1

FIGURE 1

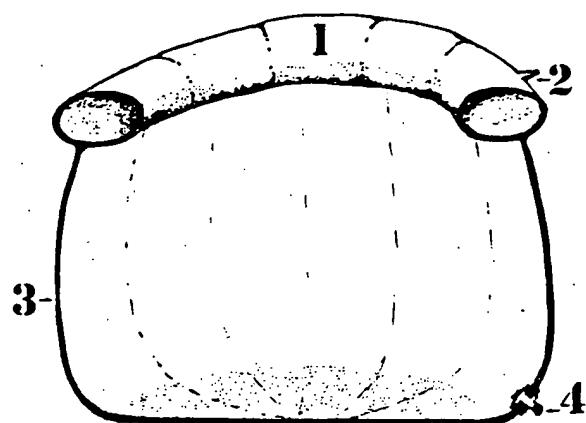


FIGURE 2

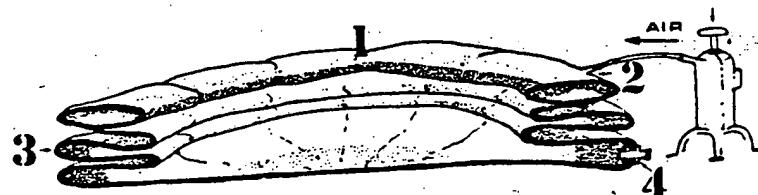


FIGURE 3

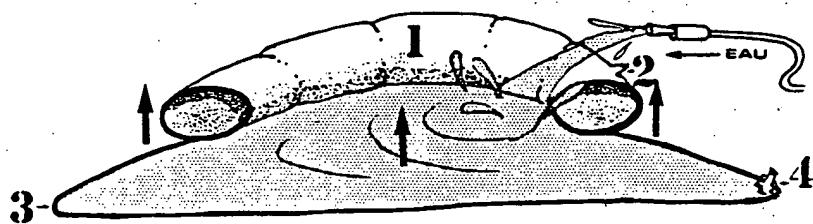
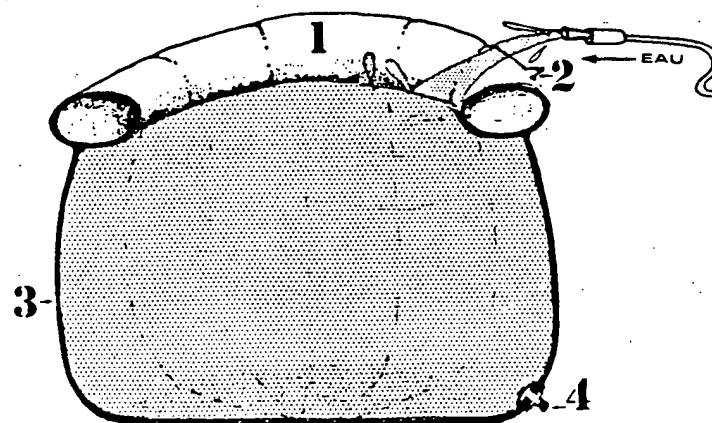


FIGURE 4



REVENDICATIONS

1-Bac ou bassin caractérisé par un boudin 1 en caoutchouc souple haute résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques techniques, préformé, de taille et de volume variable et muni d'une valve de gonflage 2, solidaire en sa partie 5 inférieure à une membrane 3 en caoutchouc souple haute résistance ou en toute autre matière offrant les mêmes caractéristiques techniques, préformée, de taille et de volume variable et munie d'une vanne de vidange 4 en sa partie inférieure.

2-Bac ou bassin analogue selon la revendication 1 caractérisé 10 en ce que le boudin 1 après gonflage au moyen de la valve 2, est le seul et essentiel organe permettant, par la seule poussée de l'eau ou d'un liquide autre, retenu par la membrane 3 qui lui est solidaire en sa partie inférieure, à l'ensemble de se lever et se maintenir en position haute sans nécessité aucune d'une structure rigide de 15 maintien. L'ensemble s'auto-portant par la seule action développée ci-dessus.